Emetteurs avec contact magnétique
TV TCTM 868 M01 et TV TCTM 868 S01

Application

Emetteurs pour détection d'une ouverture de porte ou de fenêtre par contact magnétique. Ils disposent d'un bornier pour le raccordement d'un contact externe libre de potentiel (ex. : hygrostat, thermostat, etc.) ne nécessitant pas de répétition cyclique de la commande.

Bien que ces émetteurs puissent être utilisés pour générer des alarmes dans le cadre d'une application TVLink, il ne s'agit nullement d'un système d'alarme sécuritaire et ne peut donc être utilisé comme alarme anti-effraction.

Conception

L'émetteur est alimenté par une pile bouton de type CR2430. Chaque émetteur dispose de son propre code d'émission unique et imperdable garantissant une très grande sélectivité dans la commande (rolling code).

La détection d'ouverture de porte est réalisée par un contact magnétique ou par un contact externe libre de potentiel.
A chaque ouverture du contact magnétique, le signal est transmis deux fois avec un intervalle de 3 secondes.
Si l'ouverture se prolonge, l'émetteur passe dans un état de veille et ne réagit plus tant qu'une nouvelle ouverture n'est pas constatée.

Il est également possible d'utiliser cet émetteur pour transmettre une commande par impulsion non répétitive vers le TVLink ou directement vers des récepteurs. Dans ce cas, il devient possible de centraliser sur le TVLink toute ouverture d'un contact libre de potentiel (hygrostat pour arrosage automatique, alarme congélateur, alarme inondation, détecteur de niveau, etc.).

Pour les commandes de type bistable qui doivent être répétées périodiquement (commande du chauffage, par ex.), cet émetteur ne convient pas. Courant 2005, un émetteur spécialement destiné à ce type d'application sera développé.

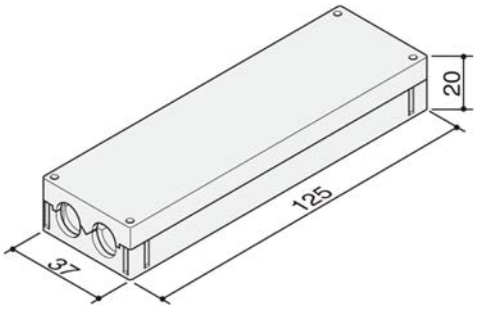
Adressage

Dans le cas d'une utilisation avec la centrale TVLink, la mémorisation du code est réalisée directement dans la centrale TVLink.
Si le code doit être mémorisé directement dans un récepteur, utiliser la touche P1 du récepteur ou la touche P3 d'un émetteur manuel déjà mémorisé.

Versions disponibles

- **TV TCTM 868 M01** : pour détection d'une ouverture de porte ou fenêtre, ou détection d'une ouverture de contact pour commande d'un récepteur avec un comportement monostable (impulsion temporisée ou non). Cet émetteur est conçu pour émettre un signal uniquement lors de l'ouverture du contact magnétique et non lors de la fermeture.
- **TV TCTM 868 S01** : mêmes possibilités que détecteur TV **TCTM** 868 **M01** mais avec reconnaissance de l'ouverture et de la fermeture du contact magnétique ou de commande. Cette version est spécialement prévue pour un fonctionnement avec le **TVLink** 868 **GSM AL** pour la transmission d'un SMS lors de l'ouverture et/ou de la fermeture du contact.
  Elle peut également commander directement des récepteurs à comportement bistable tels que RCL et RCD. Il faut alors tenir compte du fait qu'en cas de coupure de l'alimentation secteur, il y a danger de désynchronisation entre l'état du contact de l'émetteur et l'état du contact du récepteur car il n'y a pas de répétition périodique du signal transmis.

Plan d'encombrement



Caractéristiques techniques

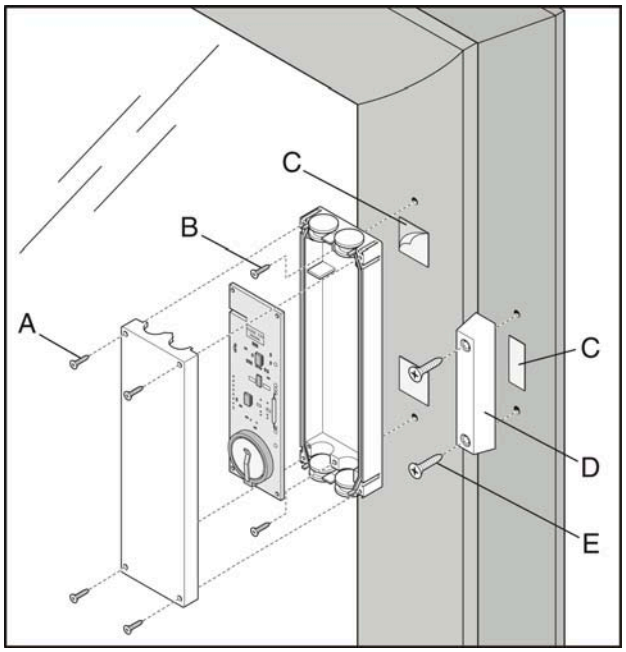
Alimentation	3 V par pile lithium CR2430
Consommation lors de la transmission	10 mA
Fréquence d'émission	868,3 MHz
Portée	50 m à l'air libre, jusque 150 m si le récepteur est équipé d'une antenne ANT 868
Température admissible	-10 à +55 °C
Degré de protection	IP 20
Dimensions	longueur : 125, largeur : 37 hauteur : 20

Références de commande

- TV **TCTM** 868 **M01**
- TV **TCTM** 868 **S01**

MODE D'EMPLOI

1. Description



A : vis de couvercle 2,2 x 13
B : vis de fixation 2,5 x 16
C : adhésif double face
D : contact magnétique
E : vis du contact magnétique 2,5 x 16

2. Émetteurs à contact magnétique

Les émetteurs à contact magnétique sont utilisés pour la surveillance d'une ouverture de porte ou de fenêtre. Ces émetteurs disposent d'un bornier pour le raccordement d'un contact électrique libre de potentiel. Ils peuvent donc signaler l'ouverture d'un contact dans des applications aussi diverses que la surveillance d'un contact fin de course ou la transmission d'un contact d'alarme de type inondation, alarme congélateur, déclenchement d'un différentiel, etc.

Une variante de l'émetteur sous la référence TV **TCTM** 868 **S01** peut transmettre un signal aussi bien à l'ouverture d'un contact qu'à la fermeture, et peut dès lors enclencher et déclencher directement un récepteur du type bistable RCD ou RCL.

Le signal transmis est de type rolling code afin que la duplication soit impossible et que la plus grande sélectivité soit garantie.

Le code de l'émetteur peut être mémorisé directement dans les récepteurs (installation sans TVLink) ou dans la centrale TVLink.
Si on mémorise le code directement dans le récepteur, deux méthodes sont possibles :

- télécodage en utilisant le bouton P3 d'un émetteur déjà mémorisé
- codage en utilisant le bouton P1 d'un récepteur.

Dans tous les cas, le code est mémorisé dans la mémoire EEPROM d'un récepteur et est imperdable même en cas de coupure d'alimentation réseau. Les procédures de codage et d'effacement des codes sont décrites dans les modes d'emploi des récepteurs ou du TVLink.

3. Recommandations d'usage

- ☞ Placez l'émetteur hors de portée des enfants et des animaux
- ☞ N'utilisez pas l'émetteur dans les lieux sensibles aux émissions radio (par ex. hôpitaux, aéroports, etc.)
- ☞ Ne placez pas l'émetteur dans des locaux humides ou poussiéreux
- ☞ Ne l'exposez pas au rayonnement solaire ou à des températures trop élevées
- ☞ Ne laissez pas tomber l'émetteur et évitez les chocs
- ☞ Evitez les endroits où son champ d'action serait réduit. Si le champ d'action est réduit, placez l'émetteur en hauteur.
- ☞ Remplacez la pile si nécessaire (la durée de vie est directement liée au nombre de commutations du contact)
- ☞ N'appuyez pas sur les touches avec les ongles.

4. Remplacement de la pile

- ☞ Conservez les piles hors de portée des enfants et animaux. En cas d'ingestion, appelez un médecin immédiatement.
- ☞ Ne mettez jamais les piles en contact avec un objet métallique (possibilité de décharge et d'incendie)
- ☞ Lors du remplacement de la pile, respectez la polarité (danger d'explosion)
- ☞ N'utilisez que des piles CR2430
- ☞ Débarrassez-vous de la pile usagée en respectant l'environnement, ne la jetez donc pas dans la poubelle domestique
- ☞ Lors du remplacement, ouvrez le couvercle de l'émetteur et placez la nouvelle pile exactement de la même manière que la pile usagée.

5. Garantie

La garantie est conforme aux normes en vigueur. La personne de référence pour toute prestation sous garantie est le revendeur spécialisé. Le droit de garantie n'est applicable que dans le pays où l'émetteur a été acheté. Les piles sont exclues de la garantie.

6. Déclaration de conformité aux directives UE

L'émetteur est conforme aux exigences essentielles et aux dispositions de la directive R&TTE 1999/5/EC.
Un exemplaire de la déclaration de conformité (DoC) pourra être téléchargé en accédant au site www.telecoautomation.com/ce.
Les directives et les normes appliquées sont :

- directive européenne sur la compatibilité électromagnétique 89/336/CEE
- EN 300220-1, EN 300683, EN 60950

7. Caractéristiques techniques

Les émetteurs sont directement codés par le fabricant. Chaque émetteur dispose de son propre code d'émission unique et imperdable. Modèles disponibles :

- TV **TCTM** 868 **M01** : entrée contact avec reconnaissance de l'ouverture
- TV **TCTM** 868 **S01** : idem mais avec reconnaissance de l'ouverture et de la fermeture du contact

- Fréquence d'émission : 868,3 MHz
- Puissance apparente ray. : -3 1 dBm
- Puissance apparente des harmoniques : < -54 dBm (< 4 nW)
- Modulation : FSK
- Alimentation : 3 V ± 10 % (pile lithium CR2430)
- Consommation lors de la transmission : 10 mA
- Température admissible : -10 à +55 °C